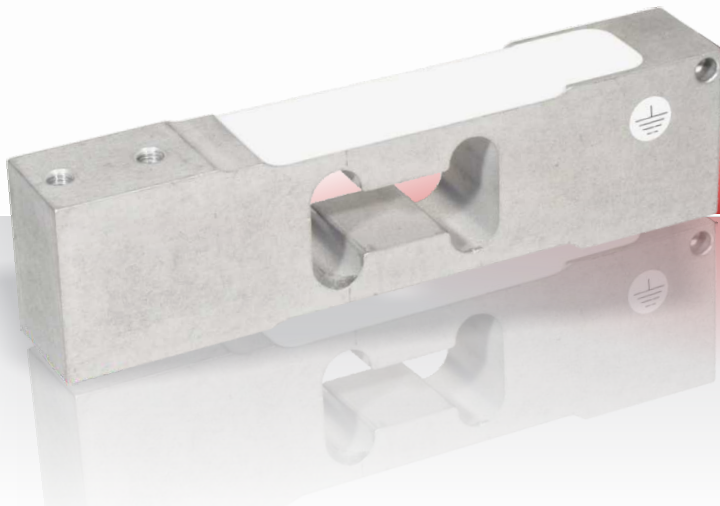


Plattform-Wägezelle

1042



Die **Plattform-Wägezelle 1042** wird hauptsächlich im klassischen Bereich der Ladentisch- und Zählwaagen eingesetzt. Der einfach mechanische Aufbau senkt die Fertigungskosten erheblich, so dass diese Plattform-Wägezelle zu den preiswertesten und genauesten auf dem Wägezellenmarkt gehört. Die NMI hat diese Serie geprüft und für den eichamtlichen Einsatz von bis zu 6.000 Teilen nach der europäischen Richtlinie OIML/R60 zugelassen. Mit dieser Zertifizierung können mit der 1042 auch Mehrbereichs- und Mehrteilungs- waagen aufgebaut werden.

Das Modell 1042 hat wie jede Plattformwägezelle ein mechanisches Doppel-Lenker-System, auch Parallelogramm genannt, um Torsionskräfte bei exzentrischer Krafteinleitung aus zu gleichen. Jede einzelne Wägezelle wird auf Eckenlastempfindlichkeit geprüft und durch eine aufwendige mechanische Bearbeitung optimiert. Dadurch entstehen auch dann keine Messfehler, wenn die zu messende Masse einseitig, bspw. in einer Ecke, auf der Plattform liegt. Der Aufbau einer Plattform-Waage mit dieser Wägezelle ist denkbar einfach. Über die beiden Anschraubflächen oben vorne bzw. hinten unten am Kabelausgang werden zwei Stahl- oder Aluminiumplatten von bis zu 400 x 400 mm angeschraubt und ein entsprechendes DMS-Messgerät oder ein Messverstärker angeschlossen - und fertig ist die Waage.

Standardmäßig wird die Wägezelle 1042 mit einem abgeschirmten 6-Leiter-Anschlusskabel geliefert. Sonderkabel und -längen sind auf Anfrage möglich.

Die Wägezelle ist optional in Ex-Schutz Ausführung gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) lieferbar. Einsetzbar in den Zonen 0/20 mit der Kennzeichnung: II 1GD Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135°C Da, Ta = -20°C ≤ Ta ≤ +70°C.

- Messbereiche von 1 ... 200 kg, sehr preiswert
- für Plattformgrößen bis zu 400 x 400 mm
- Wägezelle aus hochfester Aluminiumlegierung
- NMI Zulassung bis 6.000 d nach OIML R60
- als Option in ATEX-Ausführung lieferbar
- spezielle Silikonabdeckung, Schutzart IP66
- Ideal für Abfüll-, Plattform- und Zählwaagen
- kompakte Bauform



Abfüll-Automaten



Post-Waagen



Zähl-Waagen



Abfüll-Waagen

Technische Daten

Modell 1042

Genauigkeitsklasse		C3	C6**
Max. Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}	3.000	6.000
Mindestanwendungsbereich	% v. Nennlast	30	60
Mindestteilungswert ($v_{min} = E_{max}/Y$)	Y	10.000	13.333
Zusammengesetzter Fehler	% v. Nennlast	0,020	0,010
Kriechfehler / DR (30 min.)	% v. Nennlast	0,017	0,008
Temperaturkoeffizient Kennwert	%/10 °C	0,010	0,006
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	%/10 °C	0,023	0,014
Nennkennwert (RO)	mV/V	2,00	
Nennkennwerttoleranz	%	+/-10	
Eingangswiderstand	Ohm	415 +/-20	
Ausgangswiderstand	Ohm	350 +/-3	
Empf. Versorgungsspannung	V	5 ... 10	
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... +40	
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-20 ... +70	
Nennmessweg	mm	~0,4	
Überlastbereich	% v. Nennlast	150	
Grenzlast	% v. Nennlast	200	
Bruchlast	% v. Nennlast	300	
Kabellänge	m	3	
Plattformgröße	mm	400 x 400	
Werkstoff / Schutzart		Aluminium - 3.1355 / IP66	
Nennlasten	kg	1*, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200*	

NMI Prüfschein TC-2948, *Version nicht eichfähig, **C6-Version 20 - 100 kg

D-1042-140823

Abmessungen

